DrayTek

VIGOR 2820n



ADSL 2+ Security Firewall

Snelstart Handleiding

Voor een uitgebreidere handleiding kijk op www.draytek.nl

e-mail: support@draytek.nl

Inhoudsopgave



Voor meer gedetailleerde instructies over het configureren van de Vigor 2820n, kijk op www.draytek.nl

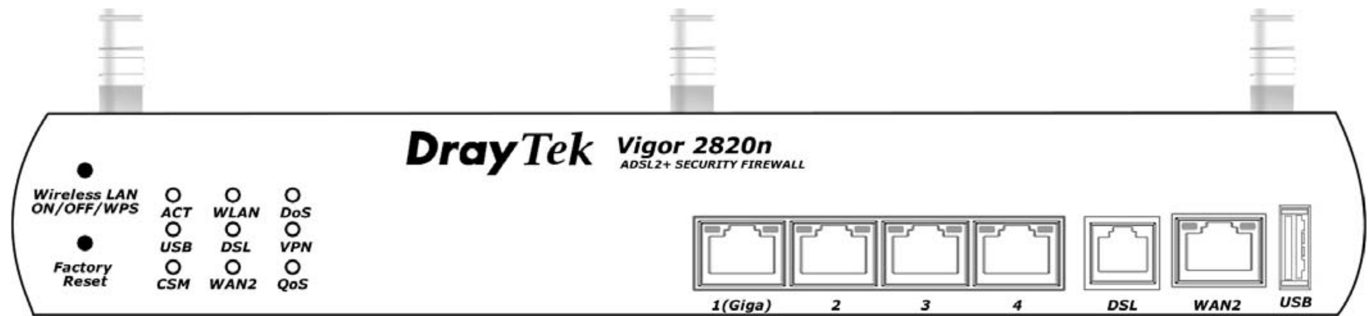
Verpakkingsinhoud

- DrayTek Vigor 2820n router
- CD-ROM met Engelstalige handleiding, firmware en hulpprogramma's
- Ethernet CAT-5 UTP kabel
- Voedingsadapter
- Nederlandstalige snelstart
- Engelstalige snelstart
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage

Voorbereiding

- Kijk op www.draytek.nl voor de laatste instellingen voor de door u gebruikte Internet Service Provider en de laatste firmware versies.
- Gebruik de Vigor 2820n niet in vochtige ruimtes of bij hoge temperaturen. Stel de Vigor 2820n niet langdurig bloot aan direct zonlicht of andere warmtebronnen. Plaats geen apparaten op of onder de Vigor 2820n.
- Gebruik uitsluitend de bijgeleverde voedingsadapter voor de Vigor 2820n. Gebruik geen voedingsadapters van andere apparaten. Gebruik maken van een andere voedingsadapter kan de Vigor 2820n ernstig beschadigen.
- Open of repareer de Vigor 2820n niet zelf. Indien de Vigor 2820n te warm wordt haal dan de voedingsadapter direct los en biedt de Vigor 2820n via uw wederverkoper ter reparatie aan.
- Plaats de Vigor 2820n op een stabiele ondergrond.
- Houd de verpakking buiten het bereik van kinderen. Houd bij het weggooien van het product rekening met de lokale regelgeving.
- Internet Explorer 6 met Service Pack 1 of hoger beschikt niet over Java ondersteuning welke voor het gebruik van de Router Web Configurator noodzakelijk is.

LED indicatie / aansluitingen



Led indicatie

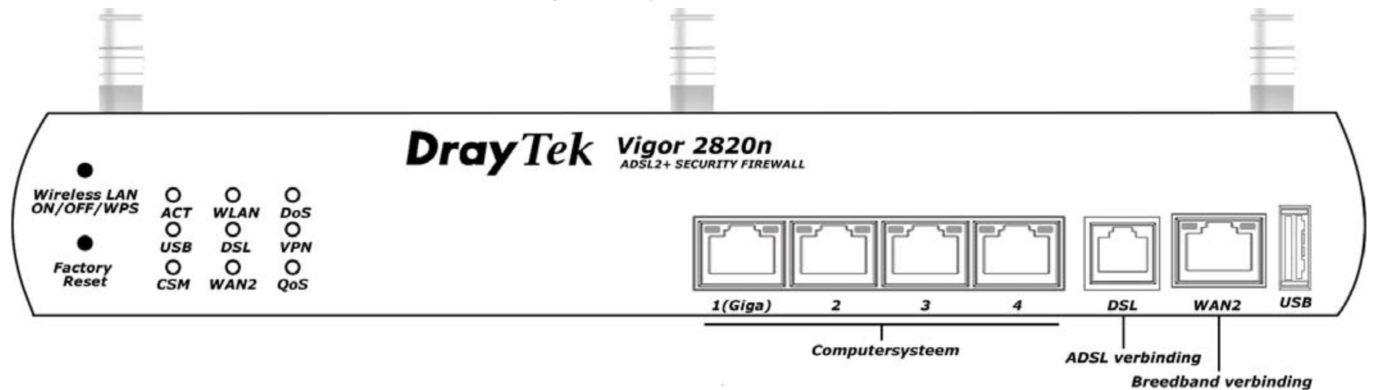
LED	Soort	Omschrijving
ACT	Activiteit	Knippert langzaam wanneer er spanning op de router staat en de router normaal functioneert. Knippert snel(ler) wanneer de router in firmware mode staat.
USB	Link	Brand wanneer er een USB 3G modem of een printer is aangesloten.
CSM	Link	Brand wanneer IM en P2P filter is ingeschakeld.
WLAN	Link	Brand wanneer wireless functie van de router is ingeschakeld.
DSL	Link	Brand constant wanneer er een correcte ADSL lijn op is aangesloten. De DSL led knippert als dat niet het geval is.
WAN2		Indicatie led voor een aangesloten netwerk kabel op de 2^{e} WAN poort.
DoS		Brand wanneer er DoS preventie is ingeschakeld.
VPN		Brand wanneer er een VPN verbinding actief is.
QoS	Link	Brand wanneer er Quality of Service wordt toegepast.



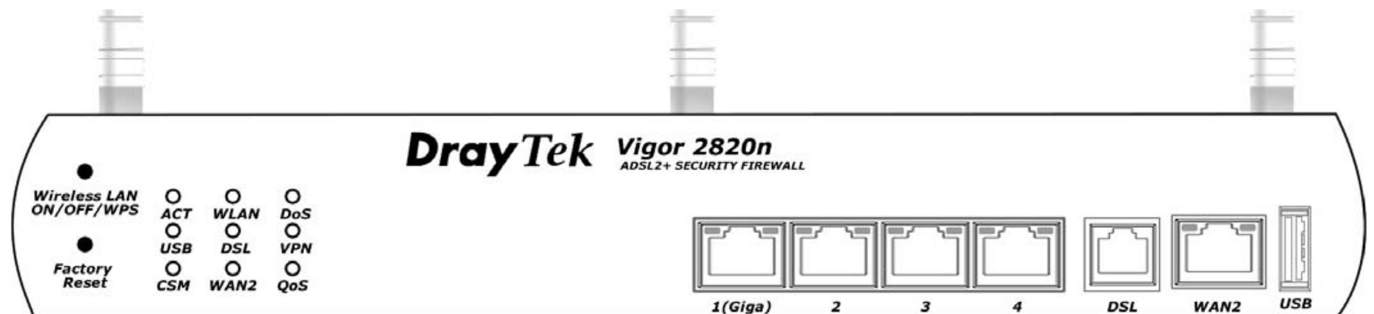
Aansluitingen

Naam	Omschrijving
Wireless LAN	Knop voor het in en uitschakelen van de wireless functie. Door de knop 3 seconden in te drukken zal wireless worden in of uitgeschakeld.
Factory Reset	Reset knop welke met een pen of paperclip ingedrukt kan worden om de Vigor 2820n terug te zetten naar de fabrieksinstellingen. Indien deze reset knop gedurende 10 seconden wordt ingedrukt met de netspanning aangesloten, dan wordt de Vigor 2820n naar de fabrieksinstellingen hersteld.
1(Giga)	Aansluitpunt voor een UTP Ethernet kabel (CAT-5 of CAT-5E) voor het verbinden van een computer/NAS of een uplink naar een switch in het netwerk met een snelheid van 1 Gigabit.
LAN 2…4	Aansluitpunt voor een UTP Ethernet kabel (CAT-5 of CAT-5E) voor het verbinden van computers/switches of andere netwerkapparatuur met een snelheid van 10/100Mbps.
DSL	Sluit de ADSL lijn aan op deze poort aan de hand van de bijgeleverde telefoonkabel (RJ11).
WAN2	Aansluitpunt voor een 2^{e} internet verbinding middels ethernet.
USB	Aansluitpunt voor een USB 3G modem of een printer.

Verbinden van de router en het computersysteem



- Zet uw computersysteem uit.
- Sluit uw computersysteem aan op één van de LAN aansluitingen.
- Sluit de internet verbinding aan op de DSL poort, of op de WAN2 poort, afhankelijk van het type internet verbinding,
- Sluit de voedingsadapter aan.
- Zet de Vigor 2820n router aan.
- Zet uw computersysteem aan.



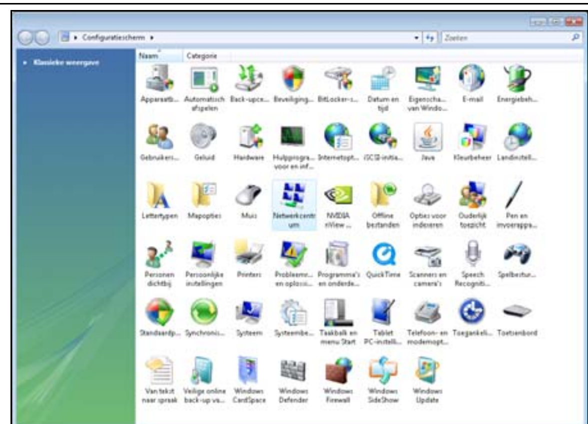
- De ACT LED gaat knipperen indien de router correct werkt.
- Het indicatielampje op de LAN poort gaat branden indien de netwerkkabel correct is aangesloten tussen de Vigor 2820n en het computersysteem.
- De indicatielampjes DSL of WAN2 gaan banden indien de internet verbinding correct is aangesloten.

Indien u als besturingssysteem heeft:

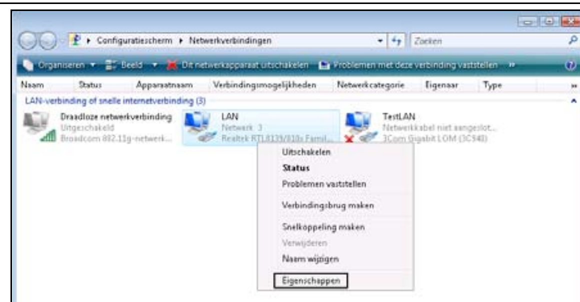
Windows Vista	ga naar pagina	5
Windows XP	ga naar pagina	6
Windows 2000	ga naar pagina	7
Windows 98 / ME	ga naar pagina	8
Windows NT	ga naar pagina	9
MacOS / MacOS X	ga naar pagina	10

Configureer uw Computer in Windows Vista

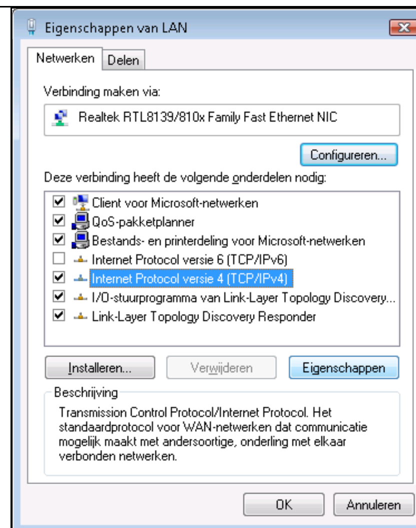
1. Ga naar **Start / Configuratiescherm (in klassieke weergave)**. In het configuratiescherm, dubbel- klik op **Netwerkcentrum**
2. Kies in het menu aan de linkerkant voor **Netwerkverbindingen beheren**.



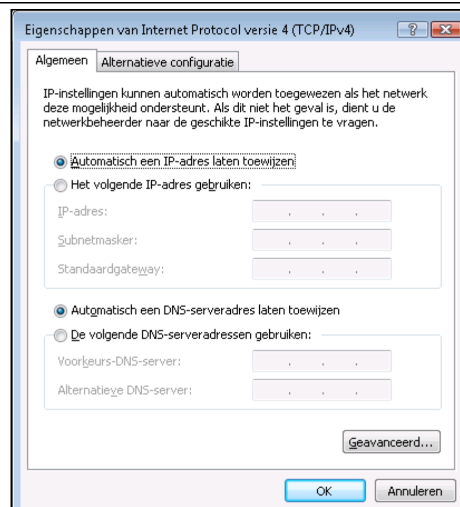
3. Klik één keer op de aangesloten netwerkadapter met de rechtermuisknop en selecteer **Eigenschappen**.



4. Selecteer **Internet Protocol versie 4 (TCP/IPv4)** en klik op **Eigenschappen**.



5. Selecteer **Automatisch een IP-adres laten toewijzen** en **Automatisch een DNS serveradres laten toewijzen**.
6. Klik **OK** om de configuratie te beëindigen.
7. Sluit nu alle venster met **OK**.

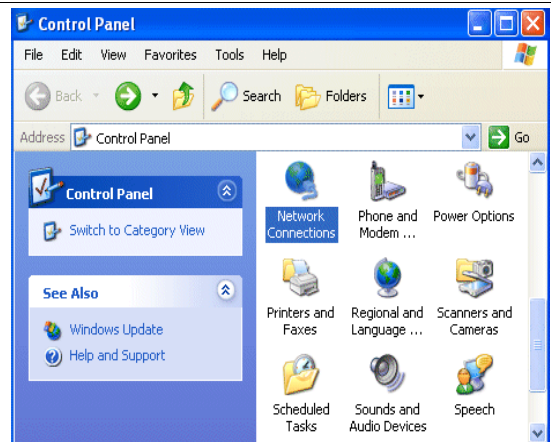


Ga nu naar Pagina 11 om verder te gaan met de configuratie.

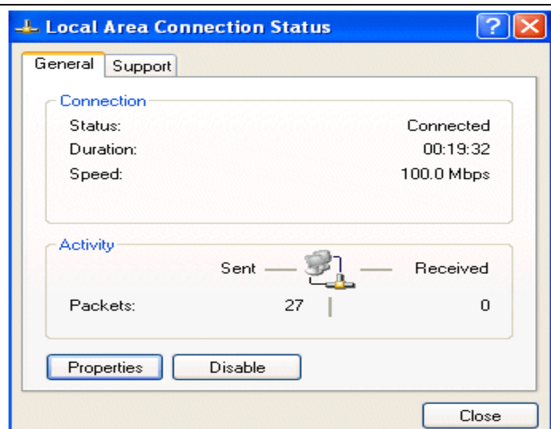
Configureer uw Computer in Windows XP

8. Ga naar **Start / Instellingen / Configuratiescherm (in klassieke weergave)**. In het configuratiescherm, dubbel-klik op **Netwerk verbindingen.**

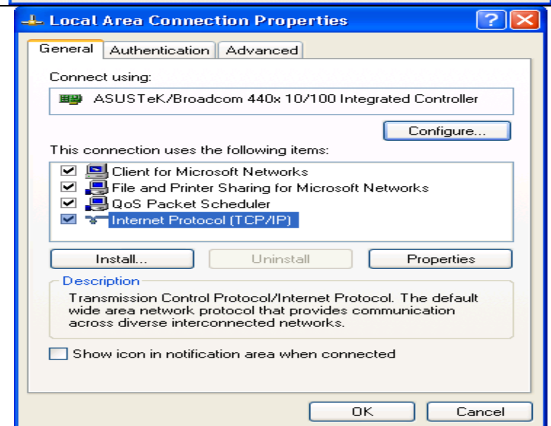
9. Dubbel-klik op **LAN-verbinding.**



10. In het **Status van LAN verbinding** scherm, klik op **Eigenschappen**.



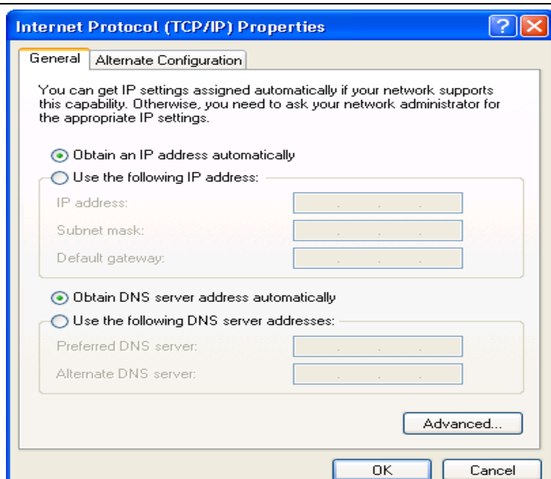
11. Selecteer **Internet Protocol (TCP/IP)** en klik op **Eigenschappen**.



12. Selecteer **Automatisch een IP-adres laten toewijzen** en **Automatisch een DNS serveradres laten toewijzen**.

13. Klik **OK** om de configuratie te beëindigen.

14. Sluit nu alle venster met **OK**.

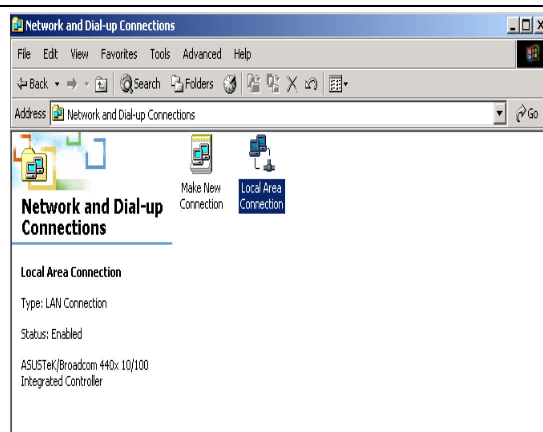


Ga nu naar Pagina 11 om verder te gaan met de configuratie.

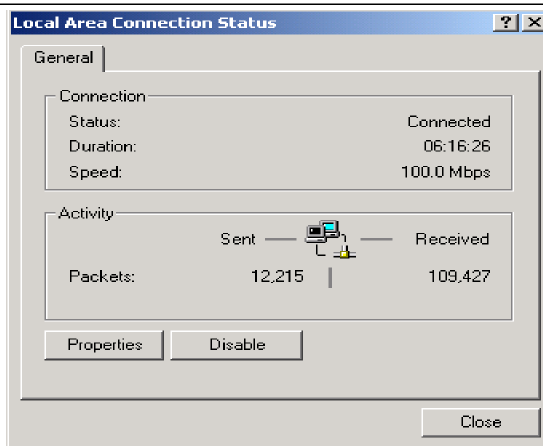
Configureer uw Computer in Windows 2000

1. Ga naar **Start / Instellingen / Configuratiescherm**. In het configuratiescherm, dubbelklik op **Netwerk en inbelverbindingen**.

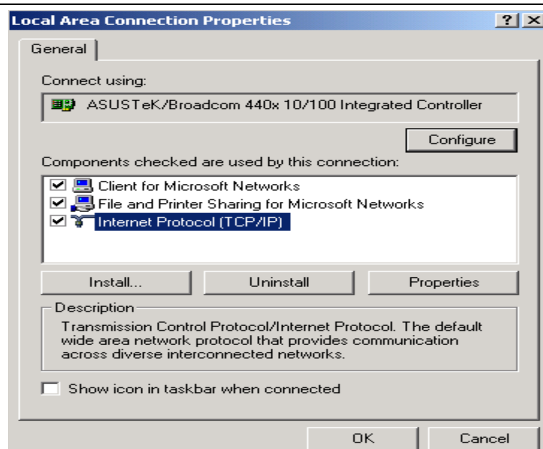
2. Dubbel klik op **LAN verbinding**.



3. In het **Status van LAN verbinding** scherm, klik op **Eigenschappen**.



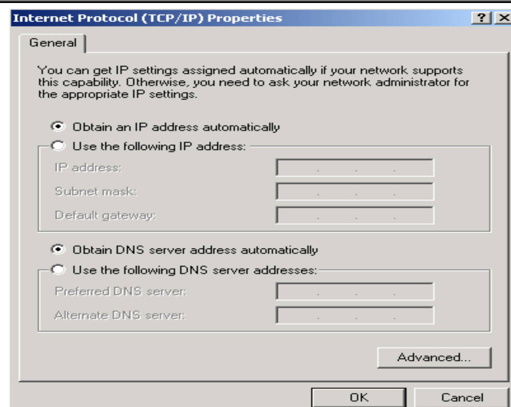
4. Selecteer **Internet Protocol (TCP/IP)** en klik op **Eigenschappen**.



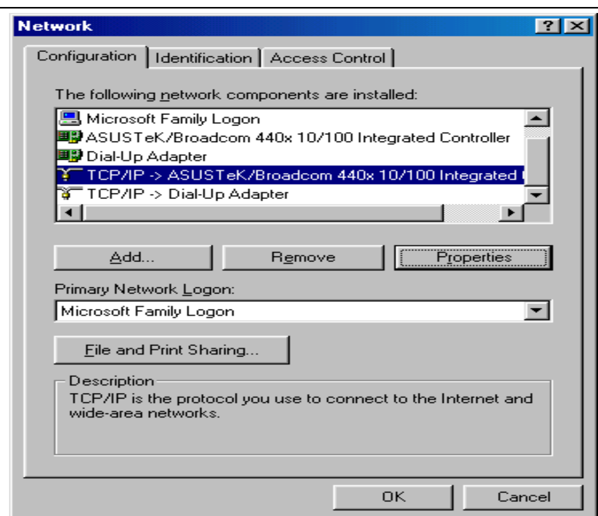
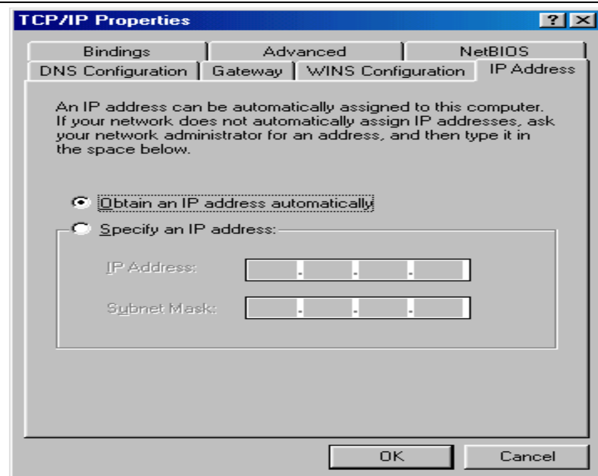
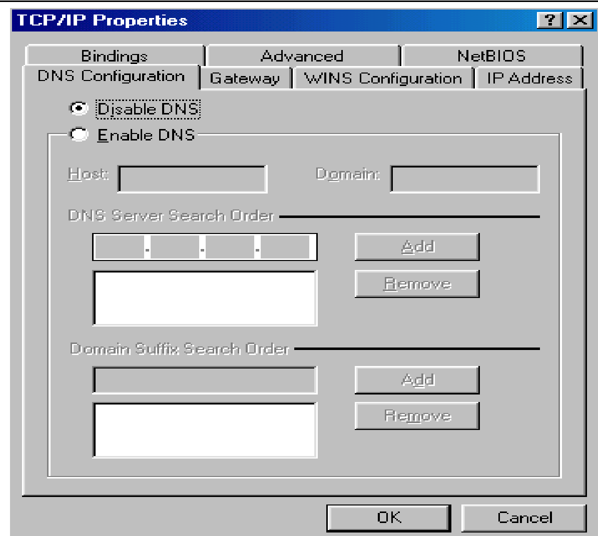
5. Selecteer **Automatisch IP-adres verkrijgen** en **Automatisch een DNS serveradres laten toewijzen**.

6. Klik **OK** om de configuratie te beëindigen.

7. Sluit nu alle vensters met **OK**.

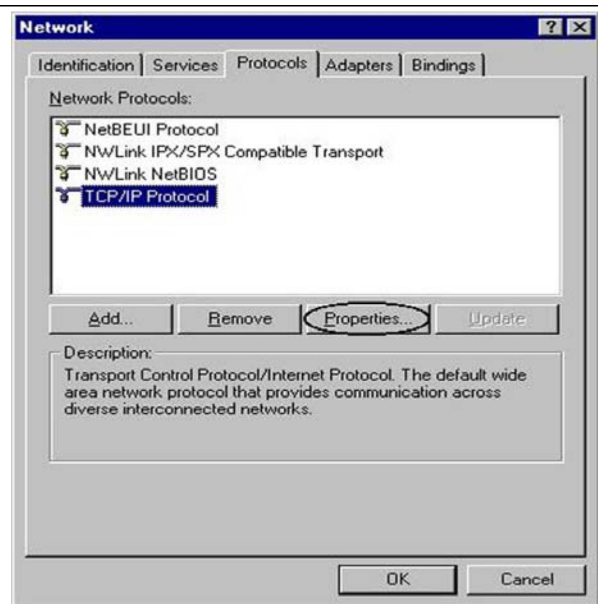
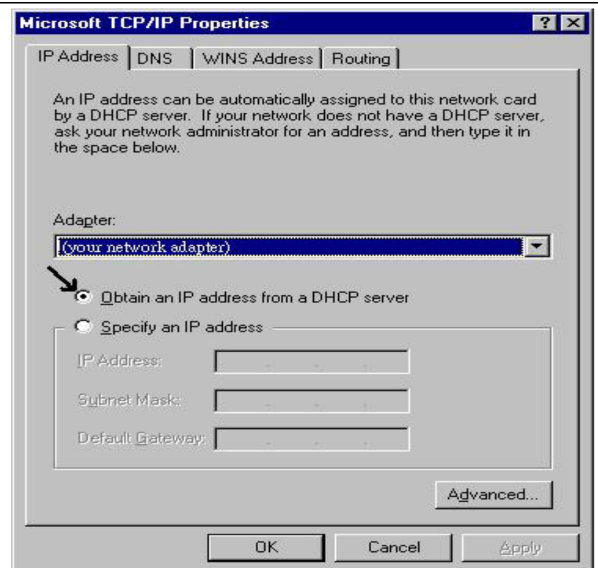


Ga nu naar Pagina 11 om verder te gaan met de configuratie.

1. Ga naar **Start / Instellingen / Configuratiescherm**. In het configuratiescherm, dubbelklik op **Netwerk** en selecteer het **Configuratie** tabblad **2.** Selecteer **TCP/IP ->(van uw netwerk adapter)** klik vervolgens op **Eigenschappen**.	
3. Selecteer **Automatisch een IP-adres laten toewijzen**.	
4. Ga vervolgens naar het tabblad **DNS Configuratie**. **5.** Selecteer **DNS uitschakelen** en klik op **OK** om de configuratie te beëindigen. **6.** Sluit nu alle vensters met **OK**.	

Ga nu naar Pagina 11 om verder te gaan met de configuratie.

Configureer uw Computer in Windows NT

1. Ga naar **Start / Instellingen / Configuratiescherm**. In het configuratiescherm, dubbelklik op **Netwerk** en selecteer het tabblad **Protocol**. **2.** Selecteer **TCP/IP protocol** en klik op **Eigenschappen**.	
3. Selecteer **Automatisch IP-adres verkrijgen van een DHCP server** en klik op **OK**. **4.** Sluit nu alle vensters met **OK**.	

Ga nu naar Pagina 11 om verder te gaan met de configuratie.

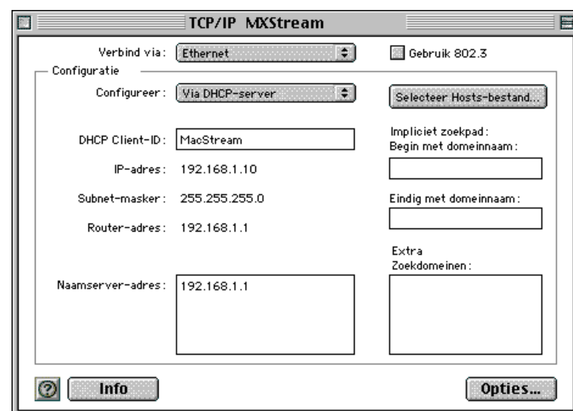
Configuratie onder MacOS / MacOS X

<table>
<tr>
<td>

Mac OS (8.x / 9.x)

- Klik op **Apple** (icoon) > **Regelpanelen** > **TCP/IP**.
- Onder **Verbind via** selecteert u **Ethernet**. Onder **Configureer** selecteert u **Via DHCP-server**. Sluit links bovenin het TCP/IP scherm. Klik op **Bewaren** indien daarom gevraagd wordt. Herstart de Apple Macintosh.

</td>
<td>

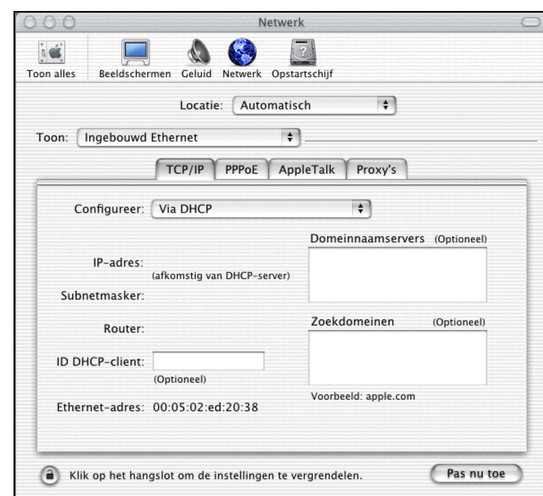


</td>
</tr>
<tr>
<td>

Apple MacOS X

- Klik op **Apple** (icoon) > **Systeemvoorkeuren** > **Netwerk**.
- Selecteer bij **Toon:** de optie **Ingebouwd Ethernet**. Selecteer onder de tab **TCP/IP** de optie **Via DHCP**. Klik op **Pas nu toe**.

</td>
<td>



</td>
</tr>
</table>

Ga nu naar Pagina 11 om verder te gaan met de configuratie.

Benaderen van de Webconfiguratie



Om de Vigor 2820n te configureren dient u te beschikken over Microsoft Internet Explorer 5.0 / Netscape 4.5 of hoger.

1. Open uw internet browser. Typ in de adresbalk http://192.168.1.1 Dit nummer is het standaard IP-adres voor deze router. Druk vervolgens op **Enter**.



2. Een gebruikersnaam en wachtwoord scherm zal nu verschijnen. Klik op **OK** om door te gaan. Standaard heeft de router geen gebruikersnaam en wachtwoord.

   Wij raden u aan om voor het starten van de installatie het wachtwoord te wijzigen. Het wachtwoord kan worden aangepast in het menu:
   System Maintenance >> Administrator Password



3. Nu verschijnt er een overzichtspagina. In dit menu is het mogelijk om de instellingen van uw router te wijzigen.



DSL poort configuratie
- Voor de configuratie van ADSL via **KPN Telecom** ga naar pagina **12**
- Voor de configuratie van ADSL via **BBned** ga naar pagina **14**
- Voor de configuratie van ADSL via **Tiscali/BabyXL** ga naar pagina **16**
- Voor de configuratie van ADSL via **Versatel** ga naar pagina **18**

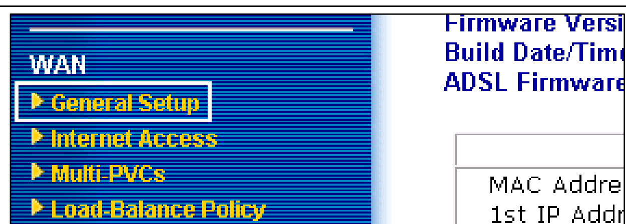
WAN2 poort configuratie
- Voor de configuratie van uw verbinding via **KPN Telecom i.c.m een Speedtouch Home** ga naar pagina **20**
- Voor de configuratie van uw verbinding via **KPN Telecom i.c.m. Speedtouch 500/700 serie** ga naar pagina **22**
- Voor de configuratie van uw verbinding via **ZIGGO** ga naar pagina **24**
- Voor de configuratie van uw verbinding via **Breedband Dynamisch** ga naar pagina **26**
- Voor de configuratie van uw verbinding via **PPPoE** ga naar pagina **28**

Configuratie WAN1 DSL

Instellingen voor ADSL via KPN Telecom

De Internet verbinding configureren

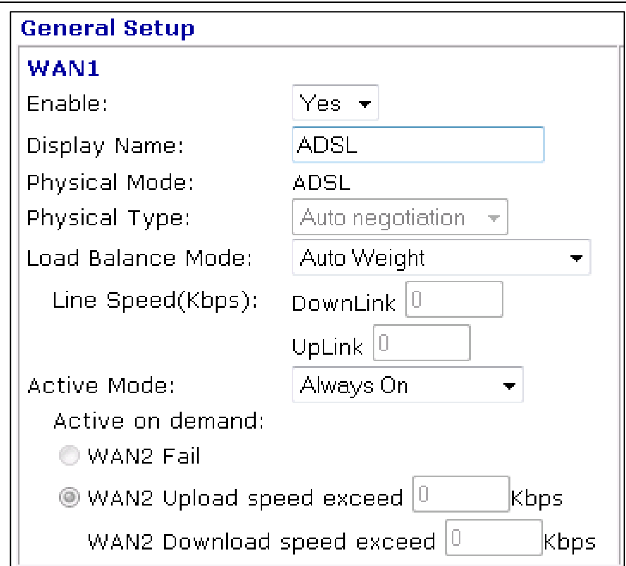
Kies in het hoofdmenu voor:
WAN >> General Setup.



De algemene instellingen voor de internet verbinding worden in het scherm aangemaakt. Vul de volgende gegevens in bij **WAN1**:

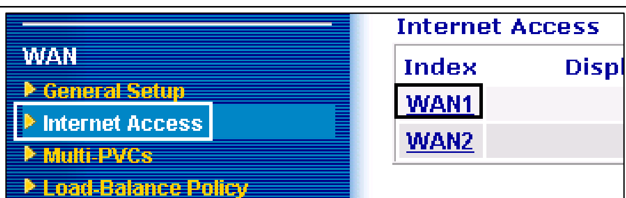
- Enable ***Yes***
- Display Name ***ADSL***
- Load Balance Mode ***Auto Weight***
- Active mode ***Always On***

Druk op **OK** om de instellingen toe te passen.



Kies in het hoofdmenu voor:
WAN >> Internet Access

Klik op **WAN 1** om de configuratie voor ADSL te maken.



Selecteer bovenaan de optie **PPPoE/PPPoA**.

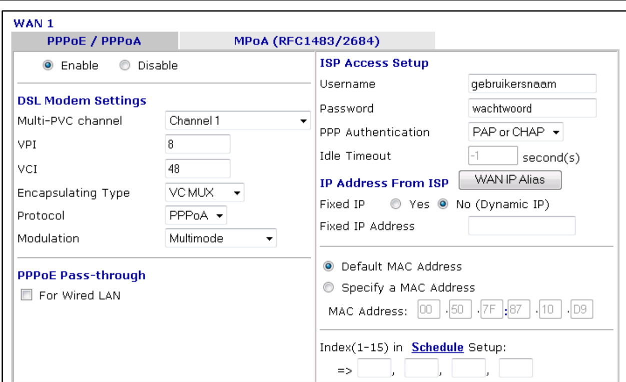


Neem onderstaande gegevens over in de router.

- PPPoE/PPPoA ***Enable***
- Multi-PVC channel ***Channel 1***
- VPI ***8***
- VCI ***48***
- Encapsulation ***VCMUX***
- Protocol ***PPPoA***
- Modulation ***Multimode***

- Username ***Uw volledige gebruikersnaam***
- Password ***Uw wachtwoord***

Klik op **OK** om de instellingen toe te passen.



Als uw instellingen correct zijn ingevoerd zal het scherm hiernaast verschijnen.

Klik na ongeveer 10 seconden op de Hyperlink
1st http://192.168.1.1:80

Nu zal het hoofdmenu van de router weer verschijnen en zal de internetverbinding na ongeveer 1 minuut actief zijn.

De verbinding kunt u controleren door de onderstaande stappen te volgen.

System Maintenance >> Reboot System

Reboot System

Router is restarting. Please wait for around 10 seconds. After booting router, you could click the following URL
1st http:// 192.168.1.1:80
2nd http:// 192.168.2.1:80
to connect to router's homepage again.

U bent nu klaar met de configuratie van de internet verbinding.

De verbinding controleren

Kies in het hoofdmenu voor:
Online Status

Quick Start Wizard
Online Status
WAN
LAN
NAT

System Status
Model Name
Firmware Version
Build Date/Time
ADSL Firmware Ver

De huidige status van de router verschijnt.
Als de waarden "groen" zijn weergegeven bij **WAN1** geeft dit aan dat de verbinding correct is ingesteld en actief is.

System Status — System Uptime: 0:2:27

Primary | Secondary

LAN Status — Primary DNS: 172.16.2.1 — Secondary DNS: 168.95.1.1

IP Address	TX Packets	RX Packets
192.168.1.1	838	762

WAN 1 Status — >> Release

Enable	Line	Name	Mode	Up Time	
Yes	ADSL		DHCP Client	0:01:59	
IP	**GW IP**	**TX Packets**	**TX Rate(Bps)**	**RX Packets**	**RX Rate(Bps)**
172.16.2.12	172.16.2.1	19	3	16	9

WAN 2 Status

Enable	Line	Name	Mode	Up Time	
Yes	Ethernet		---	00:00:00	
IP	**GW IP**	**TX Packets**	**TX Rate(Bps)**	**RX Packets**	**RX Rate(Bps)**
---	---	0	0	0	0

ADSL Information (ADSL Firmware Version: 2111112_B)

ATM Statistics	TX Blocks	RX Blocks	Corrected Blocks	Uncorrected Blocks
	62	90	1	1

ADSL Status	Mode	State	Up Speed	Down Speed	SNR Margin	Loop Att.
	G.DMT	SHOWTIME	1024000	8160000	11	0

De verbinding werkt niet

Als na configuratie van uw router internet niet functioneert kunt u het volgende controleren en proberen:

- Zijn alle kabels correct aangesloten?
- Brand het indicatielampje voor DSL constant. De led geeft een correct aangesloten ADSL lijn aan.
- Zorg er voor dat de Vigor 2820n zo kort mogelijk in de buurt van de ADSL splitteris geplaatst.
- Sluit de Vigor 2820n direct aan op de binnenkomende telefoonlijn zonder tussenkomst van de ADSL splitter.
- Controleer of het model Vigor 2820n wel geschikt is voor het type ADSL op uw locatie.
  - Annex-A is voor ADSL over Analoog
  - Annex-B is voor ADSL over ISDN

Instellingen voor ADSL via BBned

De Internet verbinding configureren

Kies in het hoofdmenu voor:
WAN >> General Setup.

De algemene instellingen voor de internet verbinding worden in het scherm aangemaakt. Vul de volgende gegevens in bij **WAN1**:

- Enable — ***Yes***
- Display Name — ***ADSL***
- Load Balance Mode — ***Auto Weight***
- Active mode — ***Always On***

Druk op **OK** om de instellingen toe te passen.

Kies in het hoofdmenu voor:
WAN >> Internet Access

Klik op **WAN 1** om de configuratie voor ADSL te maken.

Selecteer bovenaan de optie
MPoA (RFC1483/RFC2684)

Neem onderstaande gegevens over in de router.

- PPPoE/PPPoA — ***Enable***
- Multi-PVC channel — ***Channel 2***
- Encapsulation — ***1483 Bridged IP LLC***
- VPI — ***0***
- VCI — ***35***
- Modulation — ***Multimode***

- Selecteer de optie
  Obtain an IP address automatically

Klik op **OK** om de instellingen toe te passen.

Als uw instellingen correct zijn ingevoerd zal het scherm hiernaast verschijnen.

Klik na ongeveer 10 seconden op de Hyperlink **1st http://192.168.1.1:80**

Nu zal het hoofdmenu van de router weer verschijnen en zal de internetverbinding na ongeveer 1 minuut actief zijn.

De verbinding kunt u controleren door de onderstaande stappen te volgen.

U bent nu klaar met de configuratie van de internet verbinding.

De verbinding controleren

Kies in het hoofdmenu voor:
Online Status

De huidige status van de router verschijnt.
Als de waarden “groen” zijn weergegeven bij **WAN1** geeft dit aan dat de verbinding correct is ingesteld en actief is.

De verbinding werkt niet

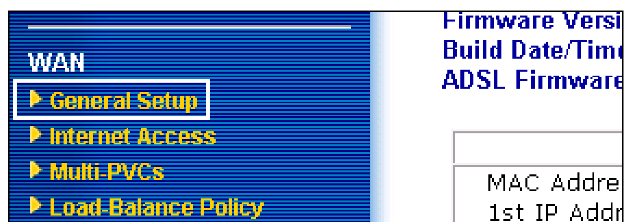
Als na configuratie van uw router internet niet functioneert kunt u het volgende controleren en proberen:

- Zijn alle kabels correct aangesloten?
- Brand het indicatielampje voor DSL constant. De led geeft een correct aangesloten ADSL lijn aan.
- Zorg er voor dat de Vigor 2820n zo kort mogelijk in de buurt van de ADSL splitteris geplaatst.
- Sluit de Vigor 2820n direct aan op de binnenkomende telefoonlijn zonder tussenkomst van de ADSL splitter.
- Controleer of het model Vigor 2820n wel geschikt is voor het type ADSL op uw locatie.
  - Annex-A is voor ADSL over Analoog
  - Annex-B is voor ADSL over ISDN

Instellingen voor ADSL via Tiscali / BabyXL

De Internet verbinding configureren

Kies in het hoofdmenu voor:
WAN >> General Setup.



De algemene instellingen voor de internet verbinding worden in het scherm aangemaakt. Vul de volgende gegevens in bij **WAN1**:

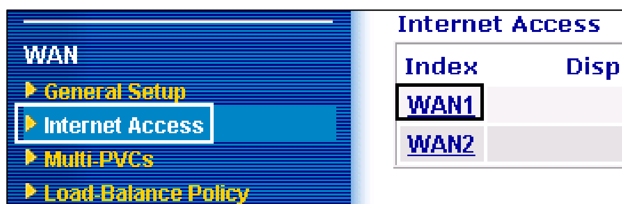
- Enable ***Yes***
- Display Name ***ADSL***
- Load Balance Mode ***Auto Weight***
- Active mode ***Always On***

Druk op **OK** om de instellingen toe te passen.

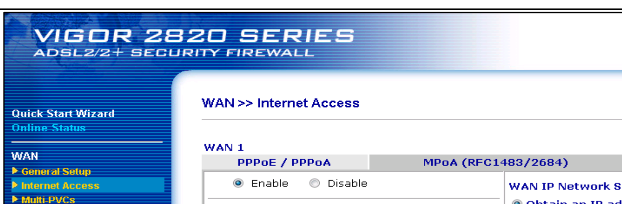
General Setup
WAN1
Enable: Yes
Display Name: ADSL
Physical Mode: ADSL
Physical Type: Auto negotiation
Load Balance Mode: Auto Weight
Line Speed(Kbps): DownLink 0
UpLink 0
Active Mode: Always On
Active on demand:
WAN2 Fail
WAN2 Upload speed exceed 0 Kbps
WAN2 Download speed exceed 0 Kbps

Kies in het hoofdmenu voor:
WAN >> Internet Access

Klik op **WAN 1** om de configuratie voor ADSL te maken.



Selecteer bovenaan de optie
MPoA (RFC1483/RFC2684)



Neem onderstaande gegevens over in de router.

- PPPoE/PPPoA ***Enable***
- Multi-PVC channel ***Channel 2***
- VPI ***0***
- VCI ***34***
- Encapsulation ***1483 Bridged IP LLC***
- Modulation ***Multimode***

- Selecteer de optie
  Obtain an IP address automatically

Klik op **OK** om de instellingen toe te passen.

WAN 1
PPPoE / PPPoA
MPoA (RFC1483/2684)
Enable Disable
DSL Modem Settings
Multi-PVC channel Channel 2
Encapsulation
1483 Bridged IP LLC
VPI 0
VCI 34
Modulation Multimode
RIP Protocol
Enable RIP
Bridge Mode
Enable Bridge Mode
WAN IP Network Settings WAN IP Alias
Obtain an IP address automatically
Router Name *
Domain Name *
* : Required for some ISPs
Specify an IP address
IP Address
Subnet Mask
Gateway IP Address
Default MAC Address
Specify a MAC Address
MAC Address: 00 .50 .7F :87 .10 .D9
DNS Server IP Address
Primary IP Address
Secondary IP Address

Als uw instellingen correct zijn ingevoerd zal het scherm hiernaast verschijnen.

Klik na ongeveer 10 seconden op de Hyperlink **1st http://192.168.1.1:80**

Nu zal het hoofdmenu van de router weer verschijnen en zal de internetverbinding na ongeveer 1 minuut actief zijn.

De verbinding kunt u controleren door de onderstaande stappen te volgen.

System Maintenance >> Reboot System

Reboot System

Router is restarting. Please wait for around **10 seconds**. After booting router, you could click the following URL
1st http:// 192.168.1.1:80
2nd http:// 192.168.2.1:80
to connect to router's homepage again.

U bent nu klaar met de configuratie van de internet verbinding.

De verbinding controleren

Kies in het hoofdmenu voor:
Online Status

Quick Start Wizard
Online Status
WAN
LAN
NAT

System Status
Model Name
Firmware Version
Build Date/Time
ADSL Firmware Ver

De huidige status van de router verschijnt. Als de waarden "groen" zijn weergegeven bij **WAN1** geeft dit aan dat de verbinding correct is ingesteld en actief is.

System Status — System Uptime: 0:2:27

Primary | Secondary

LAN Status — Primary DNS: 172.16.2.1 — Secondary DNS: 168.95.1.1

IP Address	TX Packets	RX Packets
192.168.1.1	838	762

WAN 1 Status — >> Release

Enable	Line	Name	Mode	Up Time	
Yes	ADSL		DHCP Client	0:01:59	
IP	**GW IP**	**TX Packets**	**TX Rate(Bps)**	**RX Packets**	**RX Rate(Bps)**
172.16.2.12	172.16.2.1	19	3	16	9

WAN 2 Status

Enable	Line	Name	Mode	Up Time	
Yes	Ethernet		---	00:00:00	
IP	**GW IP**	**TX Packets**	**TX Rate(Bps)**	**RX Packets**	**RX Rate(Bps)**
---	---	0	0	0	0

ADSL Information (ADSL Firmware Version: 2111112_B)

ATM Statistics	TX Blocks	RX Blocks	Corrected Blocks	Uncorrected Blocks
	62	90	1	1

ADSL Status	Mode	State	Up Speed	Down Speed	SNR Margin	Loop Att.
	G.DMT	SHOWTIME	1024000	8160000	11	0

De verbinding werkt niet

Als na configuratie van uw router internet niet functioneert kunt u het volgende controleren en proberen:

- Zijn alle kabels correct aangesloten?
- Brand het indicatielampje voor DSL constant. De led geeft een correct aangesloten ADSL lijn aan.
- Zorg er voor dat de Vigor 2820n zo kort mogelijk in de buurt van de ADSL splitteris geplaatst.
- Sluit de Vigor 2820n direct aan op de binnenkomende telefoonlijn zonder tussenkomst van de ADSL splitter.
- Controleer of het model Vigor 2820n wel geschikt is voor het type ADSL op uw locatie.
  - Annex-A is voor ADSL over Analoog
  - Annex-B is voor ADSL over ISDN

Instellingen voor ADSL via Versatel

De Internet verbinding configureren

Kies in het hoofdmenu voor:
WAN >> General Setup.

De algemene instellingen voor de internet verbinding worden in het scherm aangemaakt. Vul de volgende gegevens in bij **WAN1**:

- Enable — ***Yes***
- Display Name — ***ADSL***
- Load Balance Mode — ***Auto Weight***
- Active mode — ***Always On***

Druk op **OK** om de instellingen toe te passen.

Kies in het hoofdmenu voor:
WAN >> Internet Access

Klik op **WAN 1** om de configuratie voor ADSL te maken.

Selecteer bovenaan de optie **PPPoE/PPPoA**.

Neem onderstaande gegevens over in de router.

- PPPoE/PPPoA — ***Enable***
- Multi-PVC channel — ***Channel 1***
- VPI — ***0***
- VCI — ***32***
- Encapsulation — ***VCMUX***
- Protocol — ***PPPoA***
- Modulation — ***G.lite***

- Username — ***Uw volledige gebruikersnaam***
- Password — ***Uw wachtwoord***

Klik op **OK** om de instellingen toe te passen.

Als uw instellingen correct zijn ingevoerd zal het scherm hiernaast verschijnen.

Klik na ongeveer 10 seconden op de Hyperlink **1st http://192.168.1.1:80**

Nu zal het hoofdmenu van de router weer verschijnen en zal de internetverbinding na ongeveer 1 minuut actief zijn.

De verbinding kunt u controleren door de onderstaande stappen te volgen.

System Maintenance >> Reboot System

Reboot System

Router is restarting. Please wait for around 10 seconds. After booting router, you could click the following URL
1st http:// 192.168.1.1:80
2nd http:// 192.168.2.1:80
to connect to router's homepage again.

U bent nu klaar met de configuratie van de internet verbinding.

De verbinding controleren

Kies in het hoofdmenu voor:
Online Status

Quick Start Wizard
Online Status
WAN
LAN
NAT

System Status
Model Name
Firmware Version
Build Date/Time
ADSL Firmware Vers

De huidige status van de router verschijnt. Als de waarden "groen" zijn weergegeven bij **WAN1** geeft dit aan dat de verbinding correct is ingesteld en actief is.

System Status — System Uptime: 0:2:27

Primary | Secondary

LAN Status — Primary DNS: 172.16.2.1 — Secondary DNS: 168.95.1.1

IP Address	TX Packets	RX Packets
192.168.1.1	838	762

WAN 1 Status — >> Release

Enable	Line	Name	Mode	Up Time	
Yes	ADSL		DHCP Client	0:01:59	
IP	**GW IP**	**TX Packets**	**TX Rate(Bps)**	**RX Packets**	**RX Rate(Bps)**
172.16.2.12	172.16.2.1	19	3	16	9

WAN 2 Status

Enable	Line	Name	Mode	Up Time	
Yes	Ethernet		---	00:00:00	
IP	**GW IP**	**TX Packets**	**TX Rate(Bps)**	**RX Packets**	**RX Rate(Bps)**
---	---	0	0	0	0

ADSL Information (ADSL Firmware Version: 2111112_B)

ATM Statistics	TX Blocks	RX Blocks	Corrected Blocks	Uncorrected Blocks
	62	90	1	1

ADSL Status	Mode	State	Up Speed	Down Speed	SNR Margin	Loop Att.
	G.DMT	SHOWTIME	1024000	8160000	11	0

De verbinding werkt niet

Als na configuratie van uw router internet niet functioneert kunt u het volgende controleren en proberen:

- Zijn alle kabels correct aangesloten?
- Brand het indicatielampje voor DSL constant. De led geeft een correct aangesloten ADSL lijn aan.
- Zorg er voor dat de Vigor 2820n zo kort mogelijk in de buurt van de ADSL splitteris geplaatst.
- Sluit de Vigor 2820n direct aan op de binnenkomende telefoonlijn zonder tussenkomst van de ADSL splitter.
- Controleer of het model Vigor 2820n wel geschikt is voor het type ADSL op uw locatie.
  - Annex-A is voor ADSL over Analoog
  - Annex-B is voor ADSL over ISDN

Configuratie WAN2 Ethernet

Instellingen voor ADSL via KPN Telecom i.c.m een Speedtouch Home

De Internet verbinding configureren

Kies in het hoofdmenu voor:
WAN >> General Setup.

De algemene instellingen voor de internet verbinding worden in het scherm aangemaakt. Vul de volgende gegevens in bij **WAN2**:

- Enable — ***Yes***
- Display Name — ***breedband***
- Physical Type — ***Auto negotiation***
- Load Balance Mode — ***Auto Weight***
- Active mode — ***Always On***

Druk op **OK** om de instellingen toe te passen.

Kies in het hoofdmenu voor:
WAN >> Internet Access

Klik op **WAN 2** om de configuratie voor de breedband verbinding te maken.

Selecteer bovenaan de optie **PPTP**.

Neem onderstaande gegevens over in de router.

- PPTP Client Mode — ***Enable***
- PPTP Server — ***10.0.0.138***
- Username — ***Uw volledige gebruikersnaam***
- Password — ***Uw wachtwoord***

- PPP Authentication — ***PAP or CHAP***
- Fixed IP — ***NO***
- IP-address — ***10.0.0.150***
- Subnet Mask — ***255.255.255.0***

Klik op **OK** om de instellingen toe te passen.

Als uw instellingen correct zijn ingevoerd zal het scherm hiernaast verschijnen.

Klik na ongeveer 10 seconden op de Hyperlink
1st http://192.168.1.1:80

Nu zal het hoofdmenu van de router weer verschijnen en zal de internetverbinding na ongeveer 1 minuut actief zijn.

De verbinding kunt u controleren door de onderstaande stappen te volgen.

System Maintenance >> Reboot System

Reboot System

Router is restarting. Please wait for around 10 seconds. After booting router, you could click the following URL
1st http:// 192.168.1.1:80
2nd http:// 192.168.2.1:80
to connect to router's homepage again.

U bent nu klaar met de configuratie van de internet verbinding.

De verbinding controleren

Kies in het hoofdmenu voor:
Online Status

Quick Start Wizard
Online Status
WAN
LAN
NAT

System Status
Model Name
Firmware Version
Build Date/Time
ADSL Firmware Ver

De huidige status van de router verschijnt. Als de waarden “groen” zijn weergegeven bij **WAN2** geeft dit aan dat de verbinding correct is ingesteld en actief is.

System Status — System Uptime: 0:0:32

Primary | Secondary

LAN Status — Primary DNS: 172.16.2.1 — Secondary DNS: 168.95.1.1

IP Address	TX Packets	RX Packets
192.168.1.1	355	485

WAN 1 Status — >> Release

Enable	Line	Name	Mode	Up Time	
Yes	ADSL		DHCP Client	0:00:05	
IP	GW IP	TX Packets	TX Rate(Bps)	RX Packets	RX Rate(Bps)
172.16.2.12	172.16.2.1	3	33	3	22

WAN 2 Status — >> Release

Enable	Line	Name	Mode	Up Time	
Yes	Ethernet		DHCP Client	0:00:25	
IP	GW IP	TX Packets	TX Rate(Bps)	RX Packets	RX Rate(Bps)
172.16.3.30	172.16.3.1	11	30	53	145

ADSL Information (ADSL Firmware Version: 2111112_B)

ATM Statistics	TX Blocks	RX Blocks	Corrected Blocks	Uncorrected Blocks
	40	33	0	1

ADSL Status	Mode	State	Up Speed	Down Speed	SNR Margin	Loop Att.
	G.DMT	SHOWTIME	1024000	8160000	11	0

De verbinding werkt niet

Als na configuratie van uw router internet niet functioneert kunt u het volgende controleren en proberen:

- Werkt internet wèl correct als de router niet aangesloten is?
- Zijn alle kabels correct aangesloten?
- Brand het indicatielampje op de WAN2 poort van de router? De led geeft een correct aangesloten modem aan.
- Schakel zowel modem als router uit en start deze in dezelfde volgorde weer op.

Instellingen voor ADSL via KPN Telecom i.c.m. Speedtouch 500 / 700 serie

De Internet verbinding configureren

Kies in het hoofdmenu voor:
WAN >> **General Setup**.

De algemene instellingen voor de internet verbinding worden in het scherm aangemaakt. Vul de volgende gegevens in bij **WAN2**:

- Enable — ***Yes***
- Display Name — ***breedband***
- Physical Type — ***Auto negotiation***
- Load Balance Mode — ***Auto Weight***
- Active mode — ***Always On***

Druk op **OK** om de instellingen toe te passen.

Kies in het hoofdmenu voor:
WAN >> **Internet Access**

Klik op **WAN 2** om de configuratie voor de breedband verbinding te maken.

Selecteer bovenaan de optie **Static or Dynamic IP**.

Neem onderstaande gegevens over in de router.

- Static or Dynamic IP — ***Enable***
- Overige invulvelden aan de linkerkant mogen leeg blijven.

- Selecteer onder **WAN IP Network settings** de optie **Obtain an IP address Automatically**

Klik op **OK** om de instellingen toe te passen.

Als uw instellingen correct zijn ingevoerd zal het scherm hiernaast verschijnen.

Klik na ongeveer 10 seconden op de Hyperlink
1st http://192.168.1.1:80

Nu zal het hoofdmenu van de router weer verschijnen en zal de internetverbinding na ongeveer 1 minuut actief zijn.

De verbinding kunt u controleren door de onderstaande stappen te volgen.

System Maintenance >> Reboot System

Reboot System

Router is restarting. Please wait for around **10 seconds**. After booting router, you could click the following URL
1st http:// 192.168.1.1:80
2nd http:// 192.168.2.1:80
to connect to router's homepage again.

U bent nu klaar met de configuratie van de internet verbinding.

De verbinding controleren

Kies in het hoofdmenu voor:
Online Status

Quick Start Wizard
Online Status
WAN
LAN
NAT

System Status
Model Name
Firmware Version
Build Date/Time
ADSL Firmware Ver

De huidige status van de router verschijnt. Als de waarden “groen” zijn weergegeven bij **WAN2** geeft dit aan dat de verbinding correct is ingesteld en actief is.

System Status — System Uptime: 0:0:32

Primary | Secondary

LAN Status — Primary DNS: 172.16.2.1 — Secondary DNS: 168.95.1.1

IP Address	TX Packets	RX Packets
192.168.1.1	355	485

WAN 1 Status — >> Release

Enable	Line	Name	Mode	Up Time	
Yes	ADSL		DHCP Client	0:00:05	
IP	GW IP	TX Packets	TX Rate(Bps)	RX Packets	RX Rate(Bps)
172.16.2.12	172.16.2.1	3	33	3	22

WAN 2 Status — >> Release

Enable	Line	Name	Mode	Up Time	
Yes	Ethernet		DHCP Client	0:00:25	
IP	GW IP	TX Packets	TX Rate(Bps)	RX Packets	RX Rate(Bps)
172.16.3.30	172.16.3.1	11	30	53	145

ADSL Information (ADSL Firmware Version: 2111112_B)

ATM Statistics	TX Blocks	RX Blocks	Corrected Blocks	Uncorrected Blocks
	40	33	0	1

ADSL Status	Mode	State	Up Speed	Down Speed	SNR Margin	Loop Att.
	G.DMT	SHOWTIME	1024000	8160000	11	0

De verbinding werkt niet

Als na configuratie van uw router internet niet functioneert kunt u het volgende controleren en proberen:

- Werkt internet wèl correct als de router niet aangesloten is?
- Zijn alle kabels correct aangesloten?
- Brand het indicatielampje op de WAN2 poort van de router? De led geeft een correct aangesloten modem aan.
- Schakel zowel modem als router uit en start deze in dezelfde volgorde weer op.

Instellingen voor internet via ZIGGO

De Internet verbinding configureren

Kies in het hoofdmenu voor: **WAN >> General Setup**.	
De algemene instellingen voor de internet verbinding worden in het scherm aangemaakt. Vul de volgende gegevens in bij **WAN2**: - Enable ***Yes*** - Display Name ***breedband*** - Physical Type ***Auto negotiation*** - Load Balance Mode ***Auto Weight*** - Active mode ***Always On*** Druk op **OK** om de instellingen toe te passen.	
Kies in het hoofdmenu voor: **WAN >> Internet Access** Klik op **WAN 2** om de configuratie voor de breedband verbinding te maken.	
Selecteer bovenaan de optie **Static or Dynamic IP**.	
Neem onderstaande gegevens over in de router. - Static or Dynamic IP ***Enable*** - Overige invulvelden aan de linkerkant mogen leeg blijven. - Selecteer onder **WAN IP Network settings** de optie **Obtain an IP address Automatically** - Vul bij Router Name uw **CC,CO of CP** nummer in. Klik op **OK** om de instellingen toe te passen.	

Als uw instellingen correct zijn ingevoerd zal het scherm hiernaast verschijnen.

Klik na ongeveer 10 seconden op de Hyperlink
1st http://192.168.1.1:80

Nu zal het hoofdmenu van de router weer verschijnen en zal de internetverbinding na ongeveer 1 minuut actief zijn.

De verbinding kunt u controleren door de onderstaande stappen te volgen.

System Maintenance >> Reboot System

Reboot System

Router is restarting. Please wait for around **10 seconds**. After booting router, you could click the following URL
1st http:// 192.168.1.1:80
2nd http:// 192.168.2.1:80
to connect to router's homepage again.

U bent nu klaar met de configuratie van de internet verbinding.

De verbinding controleren

Kies in het hoofdmenu voor:
Online Status

Quick Start Wizard
Online Status
WAN
LAN
NAT

System Status
Model Name
Firmware Version
Build Date/Time
ADSL Firmware Ver

De huidige status van de router verschijnt.
Als de waarden "groen" zijn weergegeven bij **WAN2** geeft dit aan dat de verbinding correct is ingesteld en actief is.

System Status — System Uptime: 0:0:32

Primary | Secondary

LAN Status — Primary DNS: 172.16.2.1 — Secondary DNS: 168.95.1.1

IP Address	TX Packets	RX Packets
192.168.1.1	355	485

WAN 1 Status — >> Release

Enable	Line	Name	Mode	Up Time	
Yes	ADSL		DHCP Client	0:00:05	
IP	**GW IP**	**TX Packets**	**TX Rate(Bps)**	**RX Packets**	**RX Rate(Bps)**
172.16.2.12	172.16.2.1	3	33	3	22

WAN 2 Status — >> Release

Enable	Line	Name	Mode	Up Time	
Yes	Ethernet		DHCP Client	0:00:25	
IP	**GW IP**	**TX Packets**	**TX Rate(Bps)**	**RX Packets**	**RX Rate(Bps)**
172.16.3.30	172.16.3.1	11	30	53	145

ADSL Information (ADSL Firmware Version: 2111112_B)

ATM Statistics	TX Blocks	RX Blocks	Corrected Blocks	Uncorrected Blocks
	40	33	0	1

ADSL Status	Mode	State	Up Speed	Down Speed	SNR Margin	Loop Att.
	G.DMT	SHOWTIME	1024000	8160000	11	0

De verbinding werkt niet

Als na configuratie van uw router internet niet functioneert kunt u het volgende controleren en proberen:

- Werkt internet wèl correct als de router niet aangesloten is?
- Zijn alle kabels correct aangesloten?
- Brand het indicatielampje op de WAN2 poort van de router? De led geeft een correct aangesloten modem aan.
- Schakel zowel modem als router uit en start deze in dezelfde volgorde weer op.

Instellingen voor internet via Breedband Dynamisch

De Internet verbinding configureren

Kies in het hoofdmenu voor: **WAN >> General Setup**.	WAN General Setup Internet Access Multi-PVCs Load-Balance Policy Firmware Versi Build Date/Tim ADSL Firmware MAC Addre 1st IP Addr
De algemene instellingen voor de internet verbinding worden in het scherm aangemaakt. Vul de volgende gegevens in bij **WAN2**: - Enable ***Yes*** - Display Name ***breedband*** - Physical Type ***Auto negotiation*** - Load Balance Mode ***Auto Weight*** - Active mode ***Always On*** Druk op **OK** om de instellingen toe te passen.	WAN2 Enable: Yes Display Name: breedband Physical Mode: Ethernet Physical Type: Auto negotiation Load Balance Mode: Auto Weight Line Speed(Kbps): DownLink 0 UpLink 0 Active Mode: Always On Active on demand: WAN1 Fail WAN1 Upload speed exceed 0 Kbps WAN1 Download speed exceed 0 Kbps
Kies in het hoofdmenu voor: **WAN >> Internet Access** Klik op **WAN 2** om de configuratie voor de breedband verbinding te maken.	WAN General Setup Internet Access Multi-PVCs Load-Balance Policy Internet Access Index Displ WAN1 WAN2
Selecteer bovenaan de optie **Static or Dynamic IP**.	VIGOR 2820 SERIES ADSL2/2+ SECURITY FIREWALL Quick Start Wizard Online Status WAN General Setup Internet Access WAN >> Internet Access WAN 2 PPPoE Static or Dynamic IP PPTP Enable Disable PPP Setup
Neem onderstaande gegevens over in de router. - Static or Dynamic IP ***Enable*** - Overige invulvelden aan de linkerkant mogen leeg blijven. - Selecteer onder **WAN IP Network settings** de optie **Obtain an IP address Automatically** Klik op **OK** om de instellingen toe te passen.	WAN 2 PPPoE Static or Dynamic IP PPTP Enable Disable Keep WAN Connection Enable PING to keep alive PING to the IP PING Interval 0 minute(s) RIP Protocol Enable RIP WAN IP Network Settings Obtain an IP address automatically Router Name * Domain Name * * : Required for some ISPs Specify an IP address IP Address Subnet Mask Gateway IP Address Default MAC Address Specify a MAC Address MAC Address: 00 .50 .7F :87 .10 .DA DNS Server IP Address Primary IP Address Secondary IP Address

Als uw instellingen correct zijn ingevoerd zal het scherm hiernaast verschijnen.

Klik na ongeveer 10 seconden op de Hyperlink **1st http://192.168.1.1:80**

Nu zal het hoofdmenu van de router weer verschijnen en zal de internetverbinding na ongeveer 1 minuut actief zijn.

De verbinding kunt u controleren door de onderstaande stappen te volgen.

De verbinding controleren

Kies in het hoofdmenu voor:
Online Status

De huidige status van de router verschijnt.
Als de waarden "groen" zijn weergegeven bij **WAN2** geeft dit aan dat de verbinding correct is ingesteld en actief is.

De verbinding werkt niet

Als na configuratie van uw router internet niet functioneert kunt u het volgende controleren en proberen:

- Werkt internet wèl correct als de router niet aangesloten is?
- Zijn alle kabels correct aangesloten?
- Brand het indicatielampje op de WAN2 poort van de router? De led geeft een correct aangesloten modem aan.
- Schakel zowel modem als router uit en start deze in dezelfde volgorde weer op.

Instellingen voor internet via PPPoE

De Internet verbinding configureren

Kies in het hoofdmenu voor:
WAN >> General Setup.

De algemene instellingen voor de internet verbinding worden in het scherm aangemaakt. Vul de volgende gegevens in bij **WAN2**:

- Enable — ***Yes***
- Display Name — ***breedband***
- Physical Type — ***Auto negotiation***
- Load Balance Mode — ***Auto Weight***
- Active mode — ***Always On***

Druk op **OK** om de instellingen toe te passen.

Kies in het hoofdmenu voor:
WAN >> Internet Access

Klik op **WAN 2** om de configuratie voor de breedband verbinding te maken.

Selecteer bovenaan de optie **PPPoE**.

Neem onderstaande gegevens over in de router.

- PPPoE Client Mode — ***Enable***
- Username — ***Uw volledige gebruikersnaam***
- Password — ***Uw wachtwoord***

- PPP Authentication — ***PAP or CHAP***

Klik op **OK** om de instellingen toe te passen.

Als uw instellingen correct zijn ingevoerd zal het scherm hiernaast verschijnen.

Klik na ongeveer 10 seconden op de Hyperlink **1st http://192.168.1.1:80**

Nu zal het hoofdmenu van de router weer verschijnen en zal de internetverbinding na ongeveer 1 minuut actief zijn.

De verbinding kunt u controleren door de onderstaande stappen te volgen.

System Maintenance >> Reboot System

Reboot System

Router is restarting. Please wait for around 10 seconds. After booting router, you could click the following URL
1st http:// 192.168.1.1:80
2nd http:// 192.168.2.1:80
to connect to router's homepage again.

De verbinding controleren

Kies in het hoofdmenu voor:
Online Status

Quick Start Wizard
Online Status
WAN
LAN
NAT

System Status
Model Name
Firmware Version
Build Date/Time
ADSL Firmware Ver

De huidige status van de router verschijnt.
Als de waarden "groen" zijn weergegeven bij **WAN2** geeft dit aan dat de verbinding correct is ingesteld en actief is.

System Status — System Uptime: 0:0:32

Primary | Secondary

LAN Status — Primary DNS: 172.16.2.1 — Secondary DNS: 168.95.1.1

IP Address	TX Packets	RX Packets
192.168.1.1	355	485

WAN 1 Status — >> Release

Enable	Line	Name	Mode	Up Time	
Yes	ADSL		DHCP Client	0:00:05	
IP	**GW IP**	**TX Packets**	**TX Rate(Bps)**	**RX Packets**	**RX Rate(Bps)**
172.16.2.12	172.16.2.1	3	33	3	22

WAN 2 Status — >> Release

Enable	Line	Name	Mode	Up Time	
Yes	Ethernet		DHCP Client	0:00:25	
IP	**GW IP**	**TX Packets**	**TX Rate(Bps)**	**RX Packets**	**RX Rate(Bps)**
172.16.3.30	172.16.3.1	11	30	53	145

ADSL Information (ADSL Firmware Version: 2111112_B)

ATM Statistics	TX Blocks	RX Blocks	Corrected Blocks	Uncorrected Blocks
	40	33	0	1

ADSL Status	Mode	State	Up Speed	Down Speed	SNR Margin	Loop Att.
	G.DMT	SHOWTIME	1024000	8160000	11	0

De verbinding werkt niet

Als na configuratie van uw router internet niet functioneert kunt u het volgende controleren en proberen:

- Werkt internet wèl correct als de router niet aangesloten is?
- Zijn alle kabels correct aangesloten?
- Brand het indicatielampje op de WAN2 poort van de router? De led geeft een correct aangesloten modem aan.
- Schakel zowel modem als router uit en start deze in dezelfde volgorde weer op.

FAQ

1. **Wat is de inlog naam en het inlog wachtwoord voor toegang tot de router?**
   De standaard inlog naam is **admin**. Standaard is er geen inlog wachtwoord ingesteld. U kunt in de **Router Web Configurator** onder **System Maintenance** > **Administrator Password** bij **New Password** en **Retype New Password** een wachtwoord invoeren zodat uw Vigor 2820n beveiligd is.

2. **Ik ben het inlog wachtwoord vergeten. Wat moet ik doen?**
   Helaas is er geen andere mogelijkheid om toegang tot de Vigor 2820n te verkrijgen behalve door de Vigor 2820n te resetten naar de fabrieksinstellingen. Druk met een pen of paperclip aan de achterzijde de **Factory Reset** in en houd deze ingedrukt tot de **System** / **ACT** LED sneller gaat knipperen. Laat de **Factory Reset** vervolgens weer los. De router dient nu weer opnieuw te worden geconfigureerd.

3. **Wat is het standaard IP-adres van de Vigor 2820n?**
   Het standaard IP-adres is **192.168.1.1** met subnet masker **255.255.255.0**.

4. **De Vigor 2820n is onbereikbaar en de ACT LED knippert sneller.**
   De router staat vast in firmware mode. De enige manier om de router uit firmware mode te krijgen is door firmware naar de Vigor 2820n te sturen. U vindt de firmware instructies via www.draytek.nl.

5. **Vanaf sommige computersystemen laden de pagina's heel langzaam of soms helemaal niet.**
   In dit geval is dit vrijwel altijd een bekabelingsprobleem. Controleer of andere computersystemen in uw netwerk wel op de juiste snelheden pagina's laden.

6. **Waarom kan ik niet bij de Router Web Configurator?**
   U heeft geen of de verkeerde kabel tussen de computer en de router. Controleer of het LAN-lampje op de router oplicht. Controleer of uw computer een IP-adres in de juiste IP-reeks heeft. Controleer of u de router kunt pingen. Controleer of de router niet in firmware upload mode staat. Schakel een eventueel aanwezige firewall toepassing uit.

7. **Ik kan niet altijd bij alle websites komen.**
   Controleer of er correcte DNS gegevens in de computer staan ingesteld. Niet alle Internet Service Providers staan toe dat anderen dan hun eigen gebruikers gebruik maken van hun DNS-server. Niet correct ingestelde DNS instellingen zijn de meest voorkomende oorzaak van dergelijke problemen. U kan dit testen door i.p.v. een naam (b.v. www.draytek.nl) een IP-adres (b.v. 80.89.228.121) in de adresregel van uw internet browser in te vullen. Als het IP-adres wel werkt dan weet u zeker dat het een DNS probleem is.

8. **Hoe moet ik de tweede en verdere computersystemen configureren?**
   Hanteer dezelfde instellingen voor het door u gebruikte besturingssysteem. De te hanteren instellingen voor de diverse besturingssystemen vindt u vanaf pagina 5.

9. **Mag ik mijn Vigor 2820n uitzetten als ik deze niet gebruik?**
   Het is beter voor (de elektronica in) de Vigor 2820n om deze continu aan te laten staan. De router is ontworpen om ingeschakeld te blijven.

10. **Waar vind ik meer informatie over de Vigor 2820n?**
    Voor een uitgebreide configuratie handleiding kijk op www.draytek.nl

De kleine lettertjes

- **Voorbehoud**
  We behouden ons het recht voor om de snelstart en andere documentatie te wijzigen zonder de verplichting gebruikers hiervan op de hoogte te stellen.

- **Garantie**
  Wij garanderen dat de DrayTek Vigor routers gedurende de eerste twee jaar na aankoop, vrij zullen blijven van defecten als het gevolg van fabricagefouten en defecte onderdelen. Bewaar uw aankoopbon of pakbon op een veilige locatie aangezien dit het bewijs is wanneer het product is aangekocht.

  Gedurende de garantieperiode en bij het overleggen van het bewijs van aankoop zal, indien het product faalt als gevolg van slechte fabricage of falen van onderdelen, het apparaat naar onze keuze gerepareerd danwel vervangen worden zonder dat er arbeidsloon of onderdelen in rekening zullen worden gebracht. Eventuele vervanging zal geschieden door nieuwe of reeds gerepareerde functioneel gelijkwaardige apparaten. De garantie is niet van toepassing indien het apparaat is gemodificeerd, misbruikt, bewerkt, beschadigd door natuurgeweld of onder abnormale omstandigheden heeft moeten functioneren. De garantie strekt zich niet uit tot eventuele gebundelde of gelicenceerde programmatuur van andere leveranciers. Defecten die het gebruik van het apparaat niet significant beïnvloeden zijn uitgesloten van garantie. Indien u in aanmerking denkt te komen voor een garantie afhandeling neem dan contact op met uw leverancier.

- **EC keuringen**
  Hierbij verklaart DrayTek Corporation dat de DrayTek Vigor routers in overeenstemming zijn met de essentiële voorwaarden van directieve 99/5/EC.

- **Copyright verklaring**

  Ondanks alle aan de samenstelling van deze snelstart bestede zorg kan noch de fabrikant, noch de auteur, noch de distributeur aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van enige fout uit deze uitgave.

- **Trademarks**
  Microsoft is een geregistreerd merk van Microsoft Corporation. Windows 98, Me, 2000 en XP zijn geregistreerde merken van Microsoft Corporation. Andere merken en geregistreerde merken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

- **Registreren**
  U kunt via www.draytek.nl/registratie uw product registreren. Geregistreerde gebruikers worden per e-mail op de hoogte gehouden van nieuwe firmware versies en ontwikkelingen rondom de Vigor 2820n.